

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» ноября 2021 г. № 2612

Регистрационный № 76743-19

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Аппаратура спутниковой навигации Omnicomm АСН (Терминалы Omnicomm АСН)

Назначение средства измерений

Аппаратура спутниковой навигации Omnicomm АСН (Терминалы Omnicomm АСН) (далее – терминалы) предназначена для измерений текущих навигационных параметров по сигналам навигационных космических аппаратов глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) ГЛОНАСС и GPS, определения на их основе координат местоположения в системе координат WGS-84 и скорости.

Описание средства измерений

Принцип действия терминалов основан на измерении псевдодальностей и доплеровских смещений частот по сигналам ГНСС ГЛОНАСС в частотном диапазоне L1 и ГНСС GPS на частоте L1.

Примечание

Параметры сигналов ГНСС согласно интерфейсному контрольному документу «ГЛОНАСС», редакция 5.1 от 2008; IS-GPS-200E от 08.06.2010.

Конструктивно терминалы состоят из моноблока, антенны Omnicomm ГНСС, антенны Omnicomm GSM/UMTS и кабелей (питания и интерфейсного). На задней панели терминалов расположены антенные разъемы (ГНСС и GSM), USB разъем, слот для сим-карты и два технологических разъема. На передней панели терминалов расположены индикаторы: питания, сигнала GSM, ГНСС и служебный индикатор.

Настройка терминалов и информационный обмен с ПЭВМ осуществляется с использованием программного обеспечения (ПО) «Omnicomm Configurator». Выдача потребителю измерительной информации осуществляется по протоколу разработчика с частотой одно измерение в 15 секунд.

На терминал знак поверки не наносится.

Общий вид терминалов представлен на рисунке 1. Места нанесения знака утверждения типа и пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид терминала

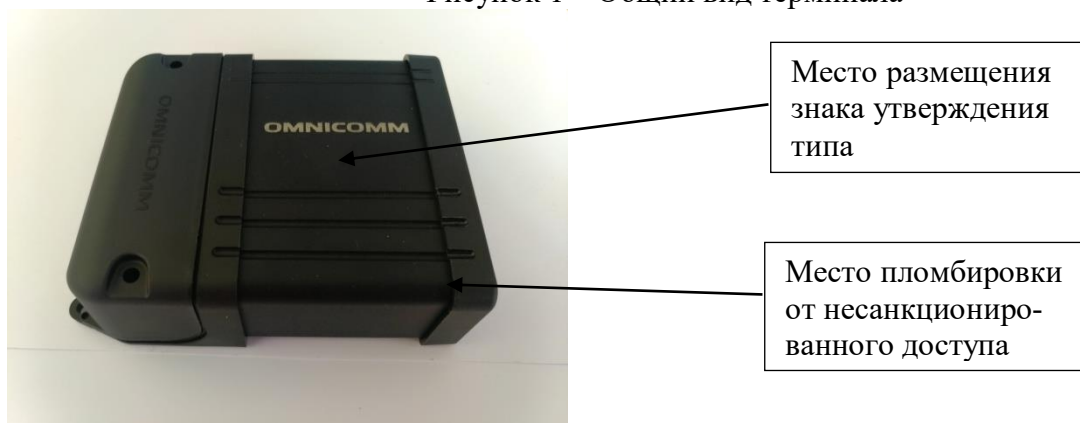


Рисунок 2 - Места нанесения знака утверждения типа и пломбировки от несанкционированного доступа терминала

Программное обеспечение

Терминалы работают под управлением ПО «Omnicomm Configurator».
Уровень защиты ПО «высокий» в соответствии с Р 50.2.077–2014.

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	FW_Omnicomm30_305_180720.ofw
Номер версии (идентификационный номер ПО)	305 и выше
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма)	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Доверительные границы допускаемой инструментальной погрешности (при доверительной вероятности 0,95) определения координат по каждой координатной оси в диапазоне скоростей от 0 до 100 м/с при работе по сигналам ГЛОНАСС (L1, код СТ) и GPS (L1, код C/A) при геометрическом факторе PDOP не более 4, м: - широта - долгота	±10,0 ±10,0
Доверительные границы допускаемой инструментальной погрешности (при доверительной вероятности 0,95) измерений скорости при работе по сигналам ГЛОНАСС (L1, код СТ) и GPS (L1, код C/A) при геометрическом факторе PDOP не более 4, м/с	±0,1

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочий диапазон скоростей, м/с	от 0 до 100
Напряжение питания от сети постоянного тока, В	от 8 до 65
Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	101 137 38
Масса (без антенн), кг, не более	0,7
Рабочие условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность окружающего воздуха при температуре 20 °С, %, не более	от -40 до +85 80

Знак утверждения типа

наносится на корпус терминала в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность терминала

Наименование	Обозначение	Количество
Аппаратура спутниковой навигации Omnicomm АСН	Терминал Omnicomm АСН	1 шт.
Антенна	Omnicomm GSM/UMTS	1 шт.
Антенна	Omnicomm ГНСС	1 шт.
Комплект соединительных кабелей	-	1 компл.
Комплект монтажных частей	-	1 компл.
Тревожная кнопка*	-	1 шт.
Динамик*	-	1 шт.
Блок интерфейса пользователя*	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Паспорт	-	1 шт.
Методика поверки	842-19-13МП с изменением № 1	1 экз.
* По отдельному заказу		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Настройка параметров работы» руководства по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к аппаратуре спутниковой навигации Omnicomm АСН (Терминалам Omnicomm АСН)

ТУ 29.32.30.160-026-03066711-2018 Аппаратура спутниковой навигации Omnicomm АСН (Терминалы Omnicomm АСН). Технические условия

Приказ Росстандарта №2831 от 29.12.2018 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для координатно-временных измерений»

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Омникомм Технологии»
(ООО «Омникомм Технологии»)

ИНН 5050125910

Адрес 141101, Московская область, г. Щелково, ул. Фабричная, д. 1, строение 7,
пом. ТЗ-1А

Телефон: +7 (495) 989-62-20

Web-сайт: [http:// www.omnicomm.ru](http://www.omnicomm.ru)

E-mail: info@omnicomm.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

141570, Московская область, г. Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево,
промзона ФГУП «ВНИИФТРИ»

Телефон (факс): +7(495) 526-63-00

Web-сайт: www.vniiftri.ru

E-mail: office@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 11.05.2018